Japan Patent Laid-Open No.S56-104628 Claims:

## 1. A floor vacuum cleaner comprising

a housing with a front port having a connecting section connected to a dust collecting section,

a suction port disposed in a front portion at a bottom with relation to a floor surface,

a suction case having a stopping section for stopping air from the suction port and sending it toward the connection section,

characterized in that between the front portion of the hosing and a rear portion of the suction case, at least a bottom portion of the hosing having a stroke for varying an longitudinal opening size of the suction port is provided capable of sliding longitudinally.

## (B) 日本国特許庁 (JP)

10 特許出顧公開

# 母公開特許公報(A)

昭56—104628

f)Int. Cl.<sup>3</sup>A 47 L 9/02

識別記号

庁内整理番号 6748-3B **砂公開 昭和56年(1981)8月20日** 

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

#### 60床用掃除具

の特 顧 昭55-7904

②出 顧 昭55(1980)1月25日

②発 明 者 浦野耕筰

東京都目黒区中目黒2丁目6番 13号東京電気株式会社東京工場

内

⑩発 明 者 滝本雪雄

東京都目黒区中目黒2丁目6番 13号東京電気株式会社東京工場 内

の出 顧 人 東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号

四代 理 人 弁理士 柏木明

#### 明 銀 書

- 1. 惩明 0 名称 宋 用 播 除 具
- 2. 特許請求の範囲

後部に集庫部に接続される接続部を有する前面 閉口のヘクシングを設け、下面前方に床面と対向 する吸込気流を絞りつつ前配接統部に向いて流 からの吸込気流を絞りつつ前配接統部に向けて流 前記ヘクシングの前面開口側と前記数込ケースを 酸型の前をでするとも前記へウジングの底部が配 吸込開口の前後方向にスライド自在に嵌合した ことを特徴とする床用播除具。

#### 1. 発明の詳細な説明

この発明は、宋用播除具に関するものである。 との種のものは下面に形成した吸込限口から負 圧により塩埃を吸い込むものであるが、部屋の壁 歌や家具が置かれた際では、その壁面と吸込閉口 の前縁との間に距離があつて塵埃の低い込みがき わめて悪い。吸込閉口の前縁と宋面との関係を大 きくすれば要談の裏を吸うことができるが、部盤 の中央部での吸込力が低下する欠点を有している ものである。

この発明は上述のような点に選みなされたもので、壁隙以外での吸込作用を観性にすることなく 壁殿の塵を有効に吸い込みうる床用掃除具をうる ことを目的とするものである。

この発明は、整際等以外の所では吸込閉口を広くし広範囲から能率的に駆換を吸い込むが、整際等では吸込ケースとハウジングとの後合保さを増してハウジングの医部により吸込閉口を縮小し、したがつて、吸込風力を増大して整際等の塵埃を有効に吸い込みうるように構成したものである。

この発明の一実施例を図面に基づいて説明する。
(1) は電気掃除機で、その集塵部(2)には可携ホース
(3) と延長管(4)とが接続されている。ついで、ヘク
シング(5) の前面関口から吸込ケース(6)を前後方向
にスライド自在に嵌合してなる本体(7)が設けられている。ヘクシング(5) は上下方向に二分割可能で、
その結合時に前配延算管(4) に接続される接続部で

特額昭56-104628(2)

ある歯転管(8)が回転自在に嵌合されている。前島 吸込ケース(6)の下面前方には横長の吸込頭口(9)が、 形成され、内方にはこの吸込第口印からの吸込気 **流を中央で絞る絞り部値が形成されている。この** 絞り部帥と前記回転管(8)とは、保禁によるコイル O)によつて補強されるとともに伴張方向に付勢さ れた停縮管はて姿貌されている。前記改込ケース (6)には前記収込閉口(9)の実上に位置するプラシロ とモータOJとポペルト個により連結されつつ収納 されている。前記ハウジング(5)の前面第口象には 前配吸込ケース(6) に形成した保止機関に保止して その吸込ケース(6)の前方への抜け止めをするスト ッパ切が形成されている。さらに、前記へウジン グ(5)には、前記吸込ケース(6)の保止級的に当接す るロックレベー崎がパネ姆により上方へ付換され つつ上下回動自在に設けられているとともに、と のロックレパー時を下方へ押す操作部例がその袋 過を外部に突出させつつ前後方向にスライド自在 に保持されている。

ついて、前記吸込ケース(6)の前記吸込器口(9)の

ンパロを押し付けると吸込ケース(6)はハウジング (5)の内方へスライドし、その分だけ吸込閉口(9)の 前後方向の幅Bが小さくたる。したがつて、扱込 風速が若しく高まり、壁際の嵐は速やかに吸い込 まれる。しかも、盛匁に当袋した外力はシャック 図の軸図より上の前面に作用するため、シャック 幼は時計方向に弾発的に回動してその下線を前方. 上部に変移させる。すなわち、仮込閉口(9)の閉口 級前級は壁筒に接近するとともに壁筒原の床から Hたる分だけ隙間を形成し、さらに、シャッタの は前方の吸込法を導入し易いようにαをる角度を もつて傾むく。したがつて、整្等の直換をきわ めて有効に吸い込むことができる。壁等から本体 切を雌士と変形したペンパぬは元の形に戻り、シ ャッタ付は垂直奏勢に戻る。吸込ケース(6)は伸縮 管図の伸張力により動方へスライドした後はパネ 叫により復帰したロックレペー叫により後方への 動きをロックされ、部屋の中央部をふたたび広い 吸込銀口(9)から起率的なゴミを殴い込む状態に維 持される。

前級に横長のシャッタはがその両端から突出させた軸切を中心に回動自在に取付けられている。 このシャッタはは第6 図にかいて反時計方向に付勢されているが、吸込ケース(6)の前面下方に突出したリブロに保持されたペンパは高級して垂直に禁止している。

たか、前記モータ時は交流電源により、あるい は吸込ケース(6内に設けた電池により駆動される ものである。

このような構成にかいて、電気得険銀(1)を駆動するとともにモータはを駆動する。すなわち、ブランはは回転して放後等に付着した細塵を遊離させ、その細塵は吸込閉口(9)から伸縮管は等を経て集盛部(2)に吸い込まれる。壁や寂具が健かれた所以外では第6図(4)に示すように吸込閉口(9)の前後方向の幅Bは広く、広い範囲から能率よくゴミを吸い込む。壁際や家具が置かれた所等にかいては、足等によつて操作部のを押すとロックレベータが下方へ回動して吸入ケース(6)の係止疑例を解放する。この状態で第6図(例に示すように幾何等にバ

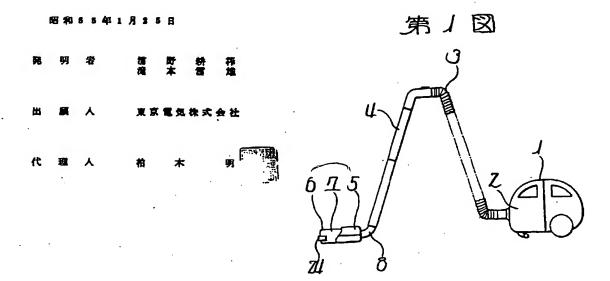
なお、本実施例において、回転するブラン(3)を 設けた状態で説明したが、ブラン(3)はもとよりモ ータ(4)は省略してもよい。また、バタジング(5)の 後部に集盛部を設けてもよいものである。

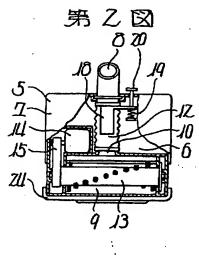
この発明は上述のように構成したので、壁祭等では吸込ケースとヘウ シングとの鉄合塚さを増して吸込閉口の前後方向の幅を縮小することができ、たれにより吸込風力を高めて懸緊等の塵埃を有効に吸い込むことができ、暖祭等以外の所では吸込開口を通常幅に戻して広範囲から速やかにゴミを吸い込むことができる等の効果を有するものである。

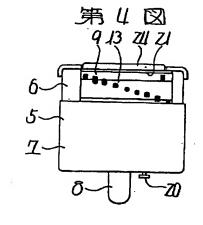
### 4. 図面の簡単な説明

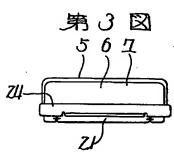
図面はこの発明の一実施例を示すもので、第1 図は維小した質面図、第2図は一部を切欠した平面図、第3図は正面図、第4図は底面図、第5図は近面図、第6図は一部を拡大しつつ動作を示した提所質面図できる。

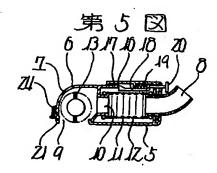
2 … 集直部、 5 … ハウ ジング、 6 … 吸込ケース、 8 … 回転管 ( 投鉄部 ) 、 9 … 吸込砲口、10 … 絞り











# 第 6 図

